

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/018297 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H05K 9/00**,
H01Q 17/00

KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009046

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. August 2004 (12.08.2004)

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 37 792.1 14. August 2003 (14.08.2003) DE
103 61 484.2 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder: EWALD DÖRKEN AG [DE/DE]; Wetter-
strasse 58, 58313 Herdecke (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 16. Juni 2005

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: REFLECTIVE LAYER

(54) Bezeichnung: REFLEXIONSSCHICHT

(57) Abstract: The invention relates to a reflective layer for attenuating electromagnetic radiation, said layer comprising at least one reflective component, the latter being selected from the group containing the following substances: carbon particles or fibres, in particular carbon black and/or graphite and/or an electrically conductive graphite compound, metal particles and/or fibres, in particular copper, aluminium, steel, titanium and/or iron particles of fibres and metal alloy particles. Said reflective layer is characterised in that it attenuates electromagnetic radiation in a 200 Hz to 10 GHz range by more than 10 dB, that it is watertight and permeable to water vapour, in addition to being resistant to the elements and designed to produce a potential compensation. The invention also relates to a method for assembling the reflective layer.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Reflexionsschicht zur Dämpfung elektromagnetischer Strahlung mit mindestens einer Reflexionsschicht, mit mindestens einer reflektierenden Komponente, bei der die Reflexionsschicht eine reflektierende Komponente aus der Gruppe der folgenden Substanzen ausgewählt ist: Kohlenstoffpartikel oder -fasern, insbesondere Russ und/oder Graphit und/oder eine elektrisch leitende Graphitverbindung, Metallpartikel und/oder -fasern, insbesondere Kupfer-, Aluminium-, Stahl-, Titan- und/oder Eisenpartikel oder -fasern sowie Partikel aus Metallegierungen, dass die Reflexionsschicht elektromagnetische Strahlung in einem Bereich zwischen 200 Hz bis 10 GHz um mehr als 10 dB dämpft, dass die Reflexionsschicht wasserdicht und wasserdampfdurchlässig ist sowie witterungsbeständig ist, und zum Anbringen eines Potentialausgleichs ausgelegt ist. Die Erfindung betrifft weiter ein Verfahren zum Montieren der Reflexionsschicht.

WO 2005/018297 A3